BULLETIN

DU

MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

ANNÉE 1962. — N° 6

453e RÉUNION DES NATURALISTES DU MUSÉUM

29 NOVEMBRE 1962

PRÉSIDENCE DE M. LE PROFESSEUR J. BERLIOZ

COMMUNICATIONS

ÉTUDE D'UNE COLLECTION D'OISEAUX RAPPORTÉE DES HAUTES ANDES MÉRIDIONALES DU PÉROU

Par Jean DORST

Au cours d'une mission au Pérou, de novembre 1960 à février 1961, nous avons séjourné sur les hauts plateaux andins de la partie la plus méridionale de ce pays, afin de poursuivre les recherches sur l'écologie des oiseaux et des mammifères entreprises lors d'une précédente mission. Nous avons eu l'occasion de réunir une collection d'oiseaux représentative, bien que ne comprenant pas la totalité des espèces établies dans cette région.

La plupart des spécimens ont été collectés sur le territoire de la hacienda Checayani, près d'Azangaro, département de Puno. Que ce soit pour nous une nouvelle occasion de remercier notre ami, le Dr Hernando de Macedo, de l'hospitalité qu'il a bien voulu nous accorder dans ce domaine et dans la Station biologique qu'il y a créée. Précisons que cette localité se trouve à une altitude moyenne de 3.900 m ; elle est entourée de collines s'élevant jusqu'aux alentours de 4.200 m, de plateaux d'altitude supérieure, et de montagnes culminant aux alentours de 4.600 m. L'ensemble de cette zone appartient par conséquent à l'étage haut-andin du Sud du Pérou, caractérisé par la rigueur de son climat et une sécheresse accentuée en dehors de la saison des pluies. Le couvert végétal, très particulier d'aspect, ne comprend pour ainsi dire aucune plante arborescente et se compose en grande partie de steppes à graminées *(pajonal de puna)*. Dans les lieux abrités,

et particulièrement les fonds de vallées bien exposées, croît cependant une végétation plus abondante, notamment une sorte de maquis et la seule association végétale, formée de *Polylepis*, Rosacées arborescentes au port caractéristique. Plusieurs lacs et lagunes parsèment la région et offrent des habitats aquatiques assez diversifiés.

Nous avons par ailleurs collecté dans les régions avoisinantes, notamment aux environs de la petite localité de Muñani, située à l'Est de Checayani, dans des milieux naturels du même type et à la lagune de Salinas, vaste étendue d'eau saumâtre à 3.800 m. d'altitude. Une autre station de collecte se trouve sur le plateau de Mayopampa, d'une altitude voisine de 4.500-4.800 m, situé à l'Ouest de la chaîne de l'Apolobamba, faisant partie de la Cordillère orientale ; ce haut plateau, appartenant à un étage plus élevé, se fait remarquer par la pauvreté de son couvert végétal qui ne comporte plus qu'une végétation herbacée très clairsemée et quelques plantes en coussinets.

Dans l'ensemble, les oiseaux peuplant ces régions sont tous caractéristiques de l'étage haut-andin. Certains représentent des types ubiquistes, parvenus sur les hauts plateaux andins grâce à leurs grandes facultés d'adaptation écologique ; il s'agit principalement d'oiseaux aquatiques *(Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax olivaceus, Capella paraguaiae)*, mais quelques oiseaux terrestres ont également réussi la colonisation des hautes Andes, en particulier la Chouette des terriers *(Speotyto cunicularia)* et même des Passereaux comme le Troglodyte *Troglodytes musculus*. La plupart des autres font partie d'une avifaune propre aux hautes Andes, parfois venus des régions patagoniennes plus basses grâce à des conditions écologiques analogues à celles qui règnent à plus faible altitude dans les régions plus méridionales de l'Amérique du Sud.

Si nous mettons à part les oiseaux aquatiques, bien différenciés dans les hautes Andes en raison de la multiplicité des biotopes aquatiques et de leur grande variété écologique, les oiseaux dominants sont essentiellement des Furnariidés et des Fringillidés, dont les espèces sont relativement nombreuses dans l'étage haut-andin, certains genres étant propres à cette zone.

Ajoutons que l'époque de notre séjour, se plaçant au cours de l'été austral, coïncide avec la saison de reproduction des oiseaux ; en fait la plupart des oiseaux collectés présentaient des signes évidents de leur état de reproducteur. Nous n'en parlerons pas ici, nous proposant d'étudier ailleurs cette question. Remarquons qu'à cette même période de l'année les hauts plateaux andins constituent les territoires d'hivernage d'un certain nombre de migrateurs nord-américains, notamment de Charadriidés relativement nombreux au voisinage des étendues lacustres.

La liste ci-dessous ne concerne que les oiseaux que nous avons collectés. Elle ne comprend pas la totalité des espèces susceptibles d'être rencontrées dans l'aire étudiée, mais complète néanmoins dans une certaine mesure la liste des oiseaux collectés lors de notre précédente mission (*Bull. Mus.* 2e sér., 28 : 435-445, 1956) ainsi qu'une liste d'oiseaux collectés par le Dr de Macedo et envoyée au Muséum (*Ibid.* 29 : 127-129, 1957).

Liste des espèces collectées.

Podicipitiformes.

Podiceps rolland chilensis (Lesson). — Checayani, lac Yanakearea : 2 ♂♂, 2 ♀♀, 13 décembre — 4 janvier.

Pélécaniformes.

Phalacrocorax o. olivaceus (Humboldt) (= *Ph. brasilianus* Auct.). — Checayani, lac Yanakearea : 2 ♂♂, 2 ♀♀, 13 décembre-4 janvier.

Nous avons déjà fait remarquer (*loc. cit.* 1956, p. 437) que nos spécimens viennent à l'appui des remarques de R. C. Murphy sur la brièveté relative du bec des Cormorans nidificateurs dans les hautes Andes ; les spécimens mentionnés ci-dessus sont dans ce cas leur culmen mesurant respectivement 42 et 45,5 mm pour les ♂♂, et 42 et 43 mm pour les ♀♀. Les dimensions indiquées par Murphy pour les autres populations de cette espèce sont de 54 à 61 (moyenne : 57) pour les ♂♂, et 49 à 58 (moyenne 54) pour les ♀♀. Les variations que l'on observe parmi les autres populations de Cormorans à travers leur vaste habitat empêchent cependant de séparer subspécifiquement ces oiseaux, comme on en serait tenté au premier abord. Le fait mérite cependant d'être signalé en raison de sa constance parmi les populations des Andes du Pérou méridional.

Ardéiformes.

Plegadis falcinellus ridgwayi (Allen). — Checayani : 1 ♂, 10 janvier ; 2 ♀♀, 20 décembre.

Les effectifs de l'Ibis falcinelle nous ont paru en très nette progression et l'espèce s'est établie dans des habitats d'où elle était absente lors de notre dernière mission.

Nycticorax nycticorax hoactli (Gm.). — Checayani : 2 ♂♂, 1 ♀ juv., 31 décembre-4 janvier ; Muñani : 1 ♀, 17 janvier.

Ansériformes.

Phoenicopterus chilensis Molina. — Laguna de Salinas : 1 ♂, 3 ♀♀, 6 décembre.

Une importante colonie de Flamants, ne comportant que cette espèce, se tient sur le lac d'eau fortement saumâtre (on y exploite d'ailleurs des salines), situé à 3.800 m d'altitude. Elle ne paraît pas y nicher ; les spécimens collectés présentaient en tous cas des signes d'une complète involution des glandes sexuelles.

Anas versicolor puna Tschudi. — Checayani, lac Yanakearea : 2 ♂♂, 1 ♂ imm., 2 ♀♀, 13 décembre-4 janvier.

Le mâle immature se différencie facilement des adultes par la colo-

ration de ses parties inférieures qui sont largement lavées de fauve, surtout sur la poitrine. Celles-ci sont marquées de taches allongées, différant des taches arrondies que présente l'adulte ; les barres transversales du ventre, si caractéristiques de cette espèce chez l'adulte ne sont qu'à peine marquées. Le miroir vert mordoré est bien entendu absent. Le bec était néanmoins déjà coloré d'un bleu presque aussi intense que chez l'adulte.

Anas georgica spinicauda Vieillot. — Checayani : 3 ♂♂, 1 ♀, 16-17 janvier ; 2 ♀♀, Muñani, 17 janvier.

Anas flavirostris oxyptera Meyen. — Checayani : 2 ♂♂, 1 ♀, 22-27 décembre.

Oxyura jamaicensis ferruginea (Eyton). — Checayani, lac Yanakearea : 1 ♂. 4 janvier.

Les effectifs de ce Canard nous ont paru en nette diminution par rapport à ceux que nous avions observés lors de notre précédente mission.

Lophonetta specularioides alticola (Ménégaux). — Plateau de Mayopampa : 1 ♂, 3 décembre.

Lariformes.

Larus serranus Tschudi. — Checayani, lac Yanakearea : 3 ♂♂, 1 ♀ juv. 13 décembre-4 janvier.

Les adultes de la Mouette andine ont souvent les parties inférieures lavées de rose, tout comme certains autres Laridés (*Larus genei*, *Sterna dougalli* notamment). Les effectifs de cette Mouette nous ont paru en nette augmentation.

Charadriiformes.

Ptiloscelys resplendens (Tschudi). — Plateau de Mayopampa : 1 ♀, 3 décembre.

Capella paraguaiae andina (Tacz.). — Checayani : 3 ♂♂, 1 ♀, 20 décembre-12 janvier.

Tringa flavipes (Gm.). — Checayani : 2 ♂♂, 20 décembre, 16 janvier ; Muñani : 2 ♀♀, 17 janvier.

Tringa melanoleuca (Gm.). — Checayani : 2 ♂♂, 22 décembre, 13 janvier.

Erolia bairdi (Coues). — Laguna de Salinas : 1 ♀, 6 décembre.

Thinocorus orbignyanus ingae Tschudi. — Plateau de Mayopampa : 1 ♂ juv., 1 ♀, 3 décembre ; Checayani : 1 ♀, 17 janvier.

Ralliformes.

Gallinula chloropus garmani Allen. — Checayani : 1 ♂, 1 ♀, 20 décembre, 3 janvier.

Rallus sanguinolentus tschudii (Chubb). — Checayani, 1 ♂, 4 décembre.

Fulica gigantea Eydoux et Souleyet. — Checayani, lac Yanakearea : 1 ♂, 1 ♀, 4 janvier.

Fulica americana peruviana A. Morrison. — Checayani, lac Yanakearea : 1 ♀, 13 décembre.

Cet individu, dont l'ovaire était en complet repos, se trouve en pleine mue, notamment quant aux rémiges.

Tinamiformes.

Nothura maculosa agassizi Bangs. — Checayani : 2 ♂♂, 1 ♀, 7 décembre-11 janvier.

Falconiformes.

Phalcobaenus albogularis megalopterus (Meyen). — Checayani : 1 ♂, 3 janvier ; Muñani : 1 ♀, 17 janvier.

Falco sparverius cinnamominus Swainson. — Checayani : 1 ♀, 22 janvier.

Buteo poecilochrous Gurney. — Checayani : 1 ♂, 2 ♀♀, 10-12 décembre.

Cette Buse de grande taille, dont le Dr Ch. Vaurie, de l'American Museum of Natural Historay, New York, a bien voulu nous confirmer la détermination pas toujours aisée en raison de l'existence d'espèces affines, est assez commune sur les hauts plateaux du Sud du Pérou, notamment dans les vallées encaissées ; elle niche au flanc des parois rocheuses. Les 3 individus collectés se tenaient ensemble dans une vallée entourée de hautes falaises au milieu de laquelle s'étend un bois de *Polylepis* particulièrement dense.

Strigiformes.

Speotyto cunicularia juninensis Berl. et Stolz. — Checayani : 1 ♂, 29 décembre.

Psittaciformes.

Bolborhynchus aurifrons margaritae Berlioz et Dorst. — Checayani : 1 ♂, 15 décembre.

Piciformes.

Colaptes rupicola puna Cab. — Checayani : 1 ♂, 2 ♀♀, 10 décembre-18 janvier.

Trochiliformes.

Oreotrochilus estella (d'Orb. et Lafr.). — Checayani : 4 ♂♂ ad., 1 ♀ ad.,

8 décembre-19 janvier ; 1 ♂, 1 ♀ à l'envol du nid, 23 novembre et 19 janvier.

Nous avons envisagé d'ailleurs (*Oiseau et R. F. O.*, 32 : 95-126, 1962) la biologie de cet Oiseau-mouche commun dans l'aire étudiée.

Passeriformes.

Furnariidés.

Geositta cunicularia titicacae Zimmer. — Plateau de Mayopampa : 5 ♂♂, 3 décembre ; Laguna de Salinas : 1 ♀, 6 décembre ; Checayani : 2 ♂♂, 6 décembre ; Muñani, 1 ♂, 17 janvier.

Geositta tenuirostris (Lafr.). — Checayani : 4 ♂♂, 2 ♀♀, 8 décembre-16 janvier.

Cinclodes fuscus albiventris (Phil. et Landb.). — Checayani : 9 ♂♂, 2 ♀♀, 22 novembre-16 janvier.

Cinclodes a. atacamensis (Phil.). — Checayani : 3 ♂♂, 19 décembre-18 janvier.

Upucerthia validirostris pallida Tacz. — Checayani : 6 ♂♂, 4 ♀♀, 23 novembre-9 janvier.

Phleocryptes melanops schœnobaenus Cab. et Heine. — Checayani : 1 ♂, 21 décembre.

Leptasthenura andicola peruviana Chapman. — Checayani : 2 ♂♂, 2 ♀♀, 23 novembre-19 janvier.

Asthenes d'orbignyi arequipae (Scl. et Salv.). — Checayani : 8 ♂♂, 1 ♀, 27 décembre-1er janvier.

Asthenes wyatti punensis (Berl. et Stolz). — Checayani : 10 ♂♂, 1 ♀, 19 décembre-14 janvier.

Le jeune, qui voletait déjà et se déplaçait avec une grande agilité entre les touffes de graminées, est dans l'ensemble nettement plus marron que les adultes, en particulier sur les ailes (rémiges et grandes couvertures), son dos est plus nettement strié.

Tyrannidés.

Agriornis montana insolens Scl. et Salv. — Checayani : 3 ♂♂, 1 ♀, 8 décembre-17 janvier.

Muscisaxicola rufivertex occipitalis Ridgway. — Checayani : 4 ♂♂, 2 ♀♀, 8 décembre-9 janvier.

Nos individus sont tous d'un gris nettement plus soutenu que la moyenne des oiseaux faisant partie de cette sous-espèce.

Ochthoeca oenanthoides polionota Scl. et Salv. — Checayani : 1 ♂, 4 ♀♀, 8-31 décembre.

Cnemarchus rufipennis (Tacz.). — Checayani : 1 ♂, 1 ♀, 1 ad. sexe non dét., 10 décembre.

Lessonia rufa oreas (Scl. et Salv.). — Laguna de Salinas : 1 ♂, 1 ♀, 6 décembre ; Checayani : 1 ♂, 1er janvier.

Troglodytidés.

Troglodytes musculus puna Berl. et Stolz. — Checayani : 3 ♂♂, 2 ♀♀. 1 ad, sexe non dét. 26 décembre-13 janvier.

Motacillidés.

Anthus correndera calcaratus Tacz. — Checayani : 6 ♂♂, 21 décembre-18 janvier.

Turdidés.

Turdus ch. chiguanco Lafr. et d'Orb. — Checayani : 2 ♂♂, 1 ♀, 23 novembre-20 janvier.

Ictéridés.

Agelaius thilius alticola Todd. — Checayani : 8 ♂♂, 3 ♀♀, 21 décembre-17 janvier.

Fringillidés.

Catamenia inornata inornata (Lafr.). — Checayani : 2 ♂♂, 11 décembre.

Nous n'avons rencontré ces Fringillidés que dans une vallée très abritée entre de hautes parois rocheuses, où croissent des Rosacés arborescentes du genre *Polylepis* ; ces oiseaux se tenaient sur le sol, au milieu de touffes de Graminées.

Spinus crassirostris (Landb.). — Checayani : 2 ♂♂, 1 ♀, 9 décembre.

Nous n'avons rencontré cette espèce que dans une seule station, au milieu de peuplements de *queñuas (Polylepis)*, dont les bourgeons servent de nourriture à ces Passereaux.

Spinus atratus (Lafr. et d'Orb.). — Checayani : 3 ♂♂, 27 décembre-20 janvier.

Sicalis u. uropygialis (Lafr. et d'Orb.). — Checayani : 4 ♂♂, 1 ♀, 12 décembre-19 janvier.

Phrygilus gayi punensis Ridgway. — Checayani : 1 ♂, 1 ♀, 18 décembre-5 janvier.

Phrygilus plebejus plebejus Tschudi. — Checayani : 5 ♂♂, 6 ♀♀, 23 novembre-20 janvier.

Phrygilus alaudinus excelsus Berl. — Checayani : 7 ♂♂, 3 ♀♀, 18 décembre-17 janvier.

Phrygilus fruticeti peruvianus Zimmer. — Checayani : 1 ♀, 20 janvier.

Ce spécimen se fait remarquer par la coloration très foncée de son plumage. Les stries brun-noirâtre qui marquent chaque plume sont beaucoup plus grandes que chez les autres spécimens appartenant à cette race. Les rémiges sont également beaucoup plus foncées, presque noirâtres. Sans doute s'agit-il d'une femelle âgée.

Zonotrichia capensis pulacayensis Ménégaux. — Checayani : 11 ♂♂, 1 ♀ imm., 7 ♀♀, 22 novembre-21 janvier.

Nos spécimens ne se distinguent qu'avec beaucoup de difficultés d'oiseaux provenant du Pérou central [*peruviensis* (Less.)] et sont en quelque sorte intermédiaires à ceux-ci et aux populations plus méridionales.

Laboratoire de Zoologie (Mammifères et Oiseaux) du Muséum.